

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/039177 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04N 5/93
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013988
 (22) 国際出願日: 2004年9月16日 (16.09.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願 2003-354741
 2003年10月15日 (15.10.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 浜田 俊也 (HAMADA, Toshiya) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川

区北品川 6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 加藤 元樹 (KATO, Motoki) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

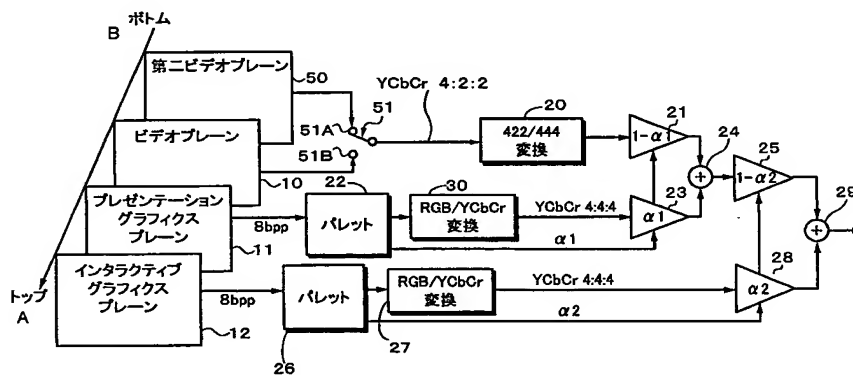
(74) 代理人: 杉浦 正知, 外(SUGIURA, Masatomo et al.); 〒1710022 東京都豊島区南池袋 2丁目49番7号 池袋パークビル7階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: REPRODUCING DEVICE, REPRODUCING METHOD, REPRODUCING PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM

(54) 発明の名称: 再生装置、再生方法、再生プログラムおよび記録媒体



A... TOP
 B... BOTTOM
 12... INTERACTIVE GRAPHICS PLANE
 11... PRESENTATION GRAPHICS PLANE
 10... VIDEO PLANE
 50... SECOND VIDEO PLANE
 26... PALETTE
 22... PALETTE
 27... RGB/YCbCr CONVERSION
 30... RGB/YCbCr CONVERSION
 20... 422/444 CONVERSION

(57) Abstract: It is possible to realize the picture-in-picture function and the wall paper display function in the BD-ROM. In addition to the planes (10, 11, 12) for displaying the moving picture, subtitles, and graphics, a second video plane (50) is added for displaying the moving picture. Output of the second video plane (50) and the video plane (10) is selected in pixel unit by a switch (51). The second video plane (50) stores reduced moving picture data. By controlling/switching the switch (50) in pixel unit corresponding to the display position of the reduced

[続葉有]



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

moving picture data, the reduced moving picture data of the second video plane (50) is displayed on a child screen for the moving picture data of the video plane (10). By storing the wall paper image data instead of the moving picture data in the video plane (10), it is possible to obtain a display screen which looks as if the wall paper were displayed on the background of the reduced moving picture data.

(57) 要約: BD-ROMにおいて、ピクチャインピクチャ機能や壁紙表示機能を実現する。それぞれ動画、字幕およびグラフィクスを表示するプレーン10、11および12に対して、動画を表示する第2ビデオプレーン50を追加する。第2ビデオプレーン50およびビデオプレーン10の出力は、スイッチ51により画素単位で選択される。第2ビデオプレーン50に縮小動画データを格納し、スイッチ51を縮小動画データの表示位置に対応して画素単位で切り替え制御することで、ビデオプレーン10の動画データに対して第2ビデオプレーン50の縮小動画データが子画面表示される。ビデオプレーン10に、動画データの代わりに壁紙画像データを格納することで、恰も縮小動画データの背景に壁紙が表示されているかのような表示画面が得られる。